



YARWAY

Caractéristiques

- Le YARWAY série 2000 à 5 sondes ou plus représente le dernier progrès en indication de niveau électronique.
- Basé sur la technologie de sonde à conductivité, maintenant largement acceptée par l'industrie, il a été développé afin de répondre à la demande croissante d'un système fiable et peu coûteux de sonder l'eau dans différentes applications.
- Les sondes peuvent être montées directement sur l'appareil sous pression ou sur une colonne.
- Les sondes sont, pour les HP et MP, en inox soudées avec un isolant au zirconium (207 bar g à saturation jusque 649°C) ou, pour les sondes BP, en inox vissée avec un isolant au Téflon* (58 bar g à 274°C).
- La série 2000 a été développée pour la détection basique et l'affichage.
- La série 2000 se compose de 3 composants principaux : la colonne avec les sondes, l'unité de détection et de vérification et l'afficheur à distance.
- Le nombre de sondes et leur espacement peut être sélectionné de façon à indiquer le niveau sur une plage désirée.
- La colonne est fabriquée sur mesure de façon à donner l'indication la plus précise quelque soit l'application. Chaque sonde est câblée indépendamment ce qui permet de sélectionner le relais de sortie pour une alarme ou un arrêt.
- Une indication locale est standard dans un boîtier de protection IP 65. Un indicateur rouge et vert est standard dans une salle de contrôle.

Remarque

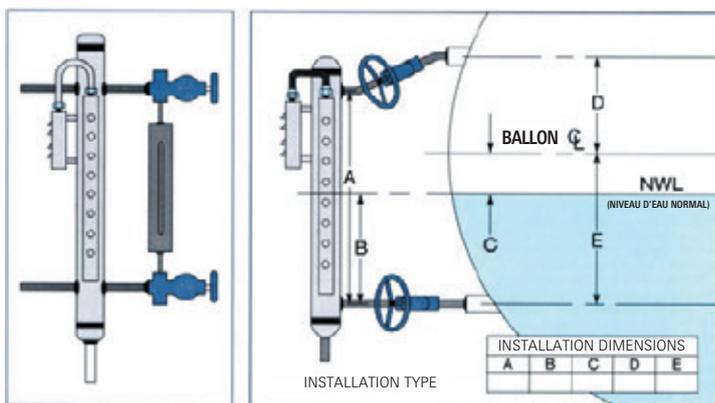
Téflon* est une marque déposée par la société Du Pont de Nemours.



Boîtier IP 65 pour affichage à distance

Applications types

- Niveau de ballon de chaudière.
- Equipement de purge (désurchauffeurs, vannes de contrôle, systèmes de soufflage des suies).
- Réservoirs (condenseurs, réservoirs d'eau, dé-aérateurs).
- Réchauffeurs d'eau d'alimentation.



Colonnes d'eau

Classe de pression
207 bar g @ saturation
124 bar g @ saturation
58 bar g @ saturation.

Matériaux de construction

Tuyauterie sans soudure et raccordement par bout de tube 1" d'une longueur de 200 mm sur le réservoir et avec un bout de tube de " pour la connexion de purge. Le diamètre standard de la colonne d'eau est de 3" et sa longueur est de 760 mm. Les épaisseurs des tuyaux sont: Sch 160 pour la classe 207 bar, Sch 160 pour la classe 124 bar et Sch 160 pour la classe 58 bar. Les couvercles protégeant les sondes sont en inox IP32. Chaque colonne standard de 760 mm est équipée de 915 mm de câble sortant du conduit de connexion.

- Options :
- Boîte de jonction à distance (type 4X/IP65).
 - Boîte de jonction pré câblée montée sur la colonne (Type 3R/IP22).
 - Extension de la longueur de la colonne au dessus de 758 mm.
 - Raccordement en 2" ou 3" sur le réservoir.
 - Indication de niveau redondante (nécessite une colonne de 4").
 - Vannes d'isolement et de purge.
 - Connexion d'évent en " (20 mm).
 - Connexions à brides ou socket weld femelle.
 - Enveloppe de réchauffage.
 - Crochet de support soudé.

Matériaux standard du fabricant

SA 106 gr B jusqu'à 538°C.
Options :
SA 335 gr P22 jusqu'à 649°C.
SA 312 TP316 jusqu'à 816°C.

Matériaux optionnels avec extension de délai de livraison

SA 335 gr P11 jusqu'à 649°C.
SA 335 gr P91 jusqu'à 649°C.
SA 312 TP304 jusqu'à 816°C.
T_{max} établies suivant ASME B&PV Code Sect. II D.

Options de correction d'erreur de densité

1. Tube de réchauffage pour une correction d'erreur de densité sur toute l'étendue.
2. Mise en place d'une sonde de compensation sur une point de consigne spécifique.

Sondes

1. Sondes HP et MP en inox soudées avec un isolant au zirconium (207 bar g à saturation jusque 649°C).
2. Sondes BP, en inox vissées avec un isolant au Téflon* (58 bar g à 274°C).

Utilisation en zone dangereuse

Des barrières à diode prévues pour la protection sécurité intrinsèque sont disponibles pour les colonnes placées en zones classées.

Spécifications

- Jusqu'à 12 niveaux détectables.
- Propose une détection basique, l'affichage, pas de logique eau au dessus de la vapeur, pas de continuité de câblage et pas d'alimentation interne.
- Circuit de détection indépendant pour chaque sonde.
- Le défaut d'un canal ou d'une sonde ne met pas l'ensemble du système en défaut.
- Un signal basse tension sinusoïdal est utilisé pour la détection de l'eau (<17 Vac RMS nominal).
- Chaque niveau a un relais de sortie pour alarme ou arrêt avec une indication (Rouge/Verte) à distance ou sur la porte du boîtier.
- L'unité de détection et de vérification accepte jusqu'à 4 afficheur à distance (Rouge/Vert) indépendamment alimentés.
- Affichage de détection et de vérification interne standard par LED.
- Protection : type 4x/ IP65.
- Sensitivité maximale : 1µS/0.1MΩ - cm eau.
- Alimentation : 120 Vac/240 Vac nominal, 50-60 Hz 30 VA nominal
L'unité incorpore une protection contre les modulations de voltage.
- Contacts relais: Form C, SPDT
10A @ 120 Vac
5A @ 240 Vac
8A @ 28 VDC.
- Température de fonctionnement : 0 - 160°F [-17°C/+71°C].

Assemblage standard

- Boîtier type 4X/IP65.
- Un afficheur à distance avec LED Rouge et Verte.
- Colonne d'eau avec sondes.

Options

- Boucle 4-20 mA en sortie.
- Afficheur local sur porte du boîtier avec LED Rouge et Verte.